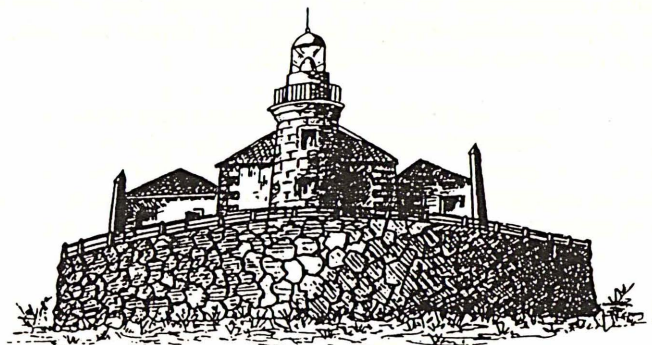


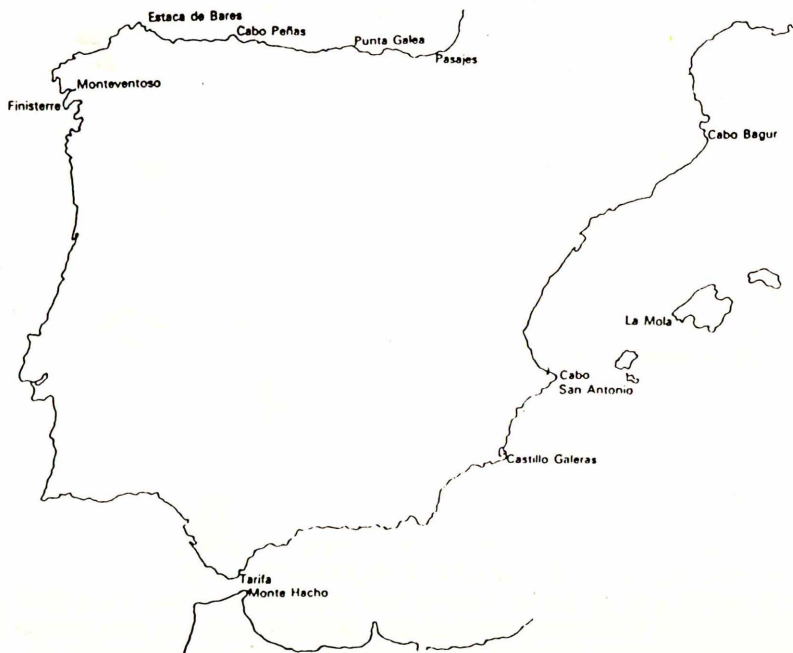
CLIMATOLOGIA DE LAS COSTAS DE LA PENINSULA IBERICA Y BALEARES



Los semáforos marítimos al servicio de la meteorología

En septiembre de 1945 funcionarios de las Fuerzas Armadas comenzaron a realizar observaciones meteorológicas desde distintos semáforos situados en las costas de la Península Ibérica, Baleares y Norte de Africa. Desgraciadamente, a finales de 1969, un número importante de ellos dejaron de realizar esta tarea y hoy día tan sólo cuatro: Monteventoso, Tarifa, Monte Hacho y Castillo Galeras prosiguen esta labor.

INDICE GRAFICO DE LOS SEMAFOROS



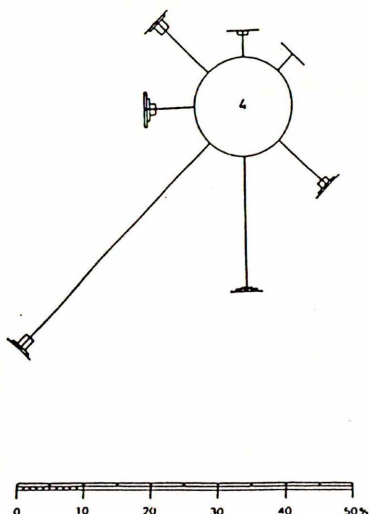
Entre los distintos parámetros medidos se encuentran aquellos que verdaderamente preocupan e interesan al marino: viento, oleaje y visibilidad. El primero se obtenía con el anemómetro de mano y los otros a estima. De éstos, el oleaje, estudios comparativos con datos procedentes de boyas, nos muestran que la altura observada se corresponde con lo que la Meteorología Marítima se denomina «altura significativa». Término muy útil al referirnos al estado de la mar.

Un estudio climatológico realizado sobre los datos registrados en estos semáforos nos proporciona una información importante. Parte de ésta tan sólo nos confirma resultados conocidos. Por ejemplo, las brisas; así comprobamos cómo en el semáforo de Pasajes (figura 1) el viento de tierra de primeras horas gira en sentido horario durante el día. Por la tarde predomina el Noroeste procedente del mar.

FRECUENCIA MEDIA DEL VIENTO PARA VARIOS INTERVALOS DE FUERZA BEAUFORT

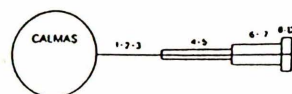
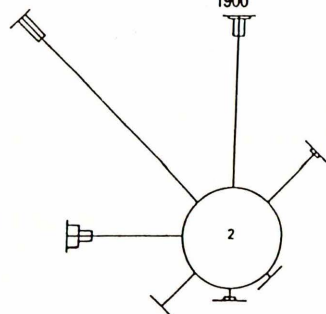
JULIO

0700



SEMAFORO DE PASAJES

1900



CANTABRICO ORIENTAL

Otros resultados, por su carácter extraordinario, no son del todo conocidos y, sin embargo, su importancia es extraordinaria. Algunos de éstos los presentamos en tres tablas. En la primera tenemos la máxima mar observada desde los distintos semáforos; en la segunda, el número máximo de días consecutivos con mar gruesa o superior y, en la tercera, el número máximo de días consecutivos con temporal.

TABLA 1
Máxima mar observada desde la costa

Zona	Estado de la mar	Viento predominante		Años estudiados
Cantábrico Oriental	Arbolada	NW	100 a 130 Km/h	24
Cantábrico Occidental	Arbolada	SW a NW	70 a 90 Km/h	24
Finisterre	Montañosa	W a NW	110 a 130 Km/h	43
Estrecho de Gibraltar	Arbolada	W	110 a 130 Km/h	43
Sudeste Peninsular	Arbolada	NE	90 a 110 Km/h	43
Nordeste Peninsular	Arbolada	N	80 a 110 Km/h	24
Mallorca	Arbolada	NE	80 a 90 Km/h	43

TABLA 2
Número de días consecutivos con mar gruesa o superior

Zona	Duración en días	Viento predominante	
Cantábrico Oriental	6	NW	60 a 80 Km/h
Cantábrico Occidental	14	SW	40 a 80 Km/h
Finisterre	16	W a NW	40 a 90 Km/h
Estrecho Gibraltar	10	E	60 a 110 Km/h
Sudeste Peninsular	5	NE	60 a 80 Km/h
Nordeste Peninsular	8	N	60 a 110 Km/h
Mallorca	5	N	60 a 90 Km/h

TABLA 3
Número máximo de días consecutivos con temporal

Zona	Duración en días	Viento predominante	
Cantábrico Oriental	8	NW	65 a 110 Km/h
Cantábrico Occidental	8	SW	60 a 80 Km/h
Finisterre	15	W	60 a 120 Km/h
Estrecho de Gibraltar	15	E	60 a 110 Km/h
Sudeste Peninsular	5	NE	60 a 120 Km/h
Nordeste Peninsular	13	N	60 a 80 Km/h
Mallorca	6	N	60 a 80 Km/h

José Luis Sánchez Aylo
Meteorólogo